機械設備工事特記仕様書

（⊙印を付けたものを適用する。）

建築概要

工事名称　成和西小学校改修工事

工事場所　伊賀市大内地内

建物名称	構造	階数	延面積（㎡）	備考
小学校	ＲＣ造	３	２，３１４ｍ２	

一般事項

項目	内容
適用仕様書	・日本建築家協会編「建築設備工事共通仕様書」最新年度版 ・空気調和・衛生工学会規格「空気調和・衛生設備工事標準仕様書」最新年度版 ⊙国土交通大臣官房官庁営繕部監修「機械設備工事共通仕様書」平成２５年度版
優先順位	１．現場説明事項・質疑応答書 ２．本特記仕様書 ３．設計図書 ４．工事共通仕様書
申請手続	工事に伴う関係官官公署、ガス会社への諸手続きは請負者がこれを代行し、必要経費も本工事に含むものとする。
疑義	設計図書の誤記、記載漏れ、又図面上納まり不明な事に起因する問題点疑義についてはその都度監督員と協議する事。
変更	設計図書に明記なくとも、外観上、機能上又は法規上当然必要と認められるものについては本工事に含むものとする。
完成図書	工事完成の上は各種の試験、検査を受け許可書証、成績表、工事写真、材料検収簿、完成写真、竣工図、 取扱説明書等とりまとめ提出する事。
耐震基準	日本建築センター編「建築設備耐震設計・施工指針」による事。

特記事項

- ⊙地中埋設の給水、ガス、消火管等は埋設表示杭、埋設シートを布設する。
- ⊙機器及び配管等は、地震時に水平移動、転倒、落下などが生じないように「建築設備耐震設計指針」により施工する。
- ⊙防火区画貫通部分は、日本建築センターの性能評定を受けた工法に基づく材料を使用する事。
- ⊙建物導入配管（給水・ガス・消火）は十分な可撓性を有する変位吸収配管施工を行う。
- ⊙水密を要する部分はつば付スリーブ、地中に用いるスリーブはＶＰ管、他は紙製等のスリーブを使用する事ができる。
- ⊙排水管を除く管の埋設深さは、一般敷地３００mm以上、車両道路部６００mm以上とする。
- ⊙既設コンクリート床、壁などの配管貫通部の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。
- ⊙土間配管は土間筋に吊り下げるなど埋設配管を保持するようにする。
- ⊙屋外露出及び多湿箇所（トレンチピット等）の配管架台は、ＳＵＳ又はＳＳ溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
- ⊙機器・配管・支持金物において、異種金属が接する部分には、絶縁処理を行う。
- ⊙屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、ケミカルアンカー（ＳＵＳ）とする。
- ⊙監督職員の指示する時期に施設関係者の立会いを行うものとする。

共通事項

保温工事　・保温施工範囲は共通仕様書による。

⊙保温施工種別　・共通仕様書による。
⊙下表による。（但しダクト、機器、煙道は共通仕様書による。）

箇所	保温材	仕上げ
屋内露出	グラスウール保温筒	樹脂カバー仕上げ
屋外露出・多湿箇所	ＰＳ保温筒	ＳＵＳ鋼板仕上げ
天井・ＰＳ内	グラスウール保温筒	アルミガラスクロス
床下・暗渠内	ＰＳ保温筒	アルミガラスクロス

⊙保温の厚さ　・共通仕様書による。
⊙下表による。（但しダクト、機器、煙道は共通仕様書による。）

管種	口径	厚さ	管種	口径	厚さ
給排水管・給湯管・温水管・ドレン管	８０Ａ以下	２０mm	冷水管・冷温水管	２５Ａ以下	３０mm
消火管（但し図示に特記ある場合のみ）	１００～１５０Ａ	２５mm		３２～２００Ａ	４０mm
	２００Ａ以上	４０mm		２５０Ａ以下	５０mm

⊙冷媒配管の屋外露出部はＳＵＳ鋼板仕上げとする。　⊙冷媒配管の室内露出部は化粧ケース仕上げとする。

工事種別

	屋外	屋内（　）	屋内（　）	屋内（　）	屋内（　）
給排水衛生設備					
・給水設備		○			
・排水設備		○			
・衛生器具設備		○			
・給湯設備		○			
・ガス設備		○			
・消火設備		○			
・ろ過設備					
・浄化槽設備					
空調設備					
・機器設備		○			
・配管設備		○			
・ダクト設備					
・換気設備		○			
・排煙設備					
・自動制御設備					

給水設備

項目	内容
⊙ 給水方式	・水道直結式 ○ 高架水槽式（・市水　・　） ・圧力方式（・圧力タンク　・回転数制御）
・受水槽＜本体＞	・ＦＲＰ製　・一体型（・複合板・単板）・パネル型（・複合板・単板） ・ステンレス製　・一体型　・パネル型 ・鋼板製　・一体型　・パネル型
・高架水槽＜本体＞	・ＦＲＰ製　・一体型（・複合板・単板）・パネル型（・複合板・単板） ・ステンレス製　・一体型　・パネル型
⊙ 配管材料	○ ライニング鋼管＜一般＞（⊙ＶＡ　・ＶＢ　・ＶＤ　・ＰＡ　・ＰＢ　・ＰＤ） ○ ライニング鋼管＜土中＞（⊙ＶＤ　・ＰＤ） ・塩化ビニル管〈土中・暗渠〉（・ＨＩ　・ＶＰ　・ポリ管） ・さや管工法（・架橋ポリ管　・　）
⊙ 弁類	＜直結部分＞　・水道業者指定品 ＜その他の部分＞　○ ＪＩＳ　５　kgf／cm²・　ＪＩＳ　１０　kgf／cm²
・量水器	・貸与品　・買い取り（私設）
・引込加入、市納金等	・要（・別途工事　・本工事）　・不要
・その他	・

排水設備

項目	内容
⊙ 排水方式	＜屋内＞　⊙ 分流方式　・合流方式 ＜屋外＞　・分流方式　⊙ 合流方式 ＜雨水＞　⊙ 分流方式　・合流方式
⊙ 放流先	＜汚水＞　○ 下水管　・浄化槽　・合併処理槽　・汲み取り ＜雑排水＞　○ 下水管　・合併処理槽　・浄化槽　・既設桝 ＜雨水＞　・下水管　・調整池　⊙ 側溝又は河川　・既設桝
⊙ 配管材料	＜屋内汚水管＞　・メカニカル形排水鋳鉄管　⊙ 排水用鉛管 ・排水用塩ビライニング鋼管（可とう継手又はＭＤ継手） ⊙ 硬質塩化ビニール管（ＶＰ）　・耐火被覆ビニール管 ＜雑排水管＞　・配管用炭素鋼鋼管（白） ・排水用塩ビライニング鋼管（可とう継手又はＭＤ継手） ⊙ 硬質塩化ビニール管（ＶＰ）　・耐火被覆ビニール管 ＜通気管＞　・配管用炭素鋼鋼管（白） ・硬質塩化ビニール管（ＶＰ）　・耐火被覆ビニール管 ＜屋外排水管＞　・遠心力鉄筋コンクリート管（外圧管　・２種　・１種） ・硬質塩化ビニール管（ＶＰ）　・硬質塩化ビニール管（ＶＵ）
・桝	・公団形（Ｂ種）　・現場打　・市販桝　・小口径　・ビニール桝
・その他	・

衛生器具設備

項目	内容
⊙ 大便器洗浄方式	・ＦＶ（・節水形　・低圧式）　⊙ 洗浄タンク
⊙ 水栓	○ 節水コマ（泡沫式は除く）　・普通コマ
・その他	・和風便器が防火区画を貫通する場合は耐火カバーを設ける。

給湯設備

項目	内容
・給湯方式	・中央式　・ボイラー　・温水機　・ガス給湯器　・電気温水器 ・局所式　・ガス給湯器　・瞬間湯沸器　・電気温水器
・配管材料	・銅管（・Ｍ　・Ｌ）　⊙ 被覆銅管（⊙Ｍ　・Ｌ）　・ＳＵＳ管 ・耐熱性硬質塩ビライニング鋼管　・配管用炭素鋼鋼管（黒） ・内外面耐熱性硬質塩ビライニング鋼管＜埋設＞ ・耐熱性硬質塩化ビニール管　・さや管工法（・架橋ポリ管　・　）
⊙ 燃料	・都市ガス　⊙ ＬＰＧ　・灯油　・Ａ重油　・電気
・その他	・

ガス設備

項目	内容
⊙ ガスの種別	・都市ガス（種別　発熱量　kcal／m³ 供給事業者名　名張近鉄ガス） ○ 液化石油ガス（発熱量　１２，０００kcal／kg）団地ＬＰＧ
⊙ 配管材料	⊙ 配管用炭素鋼鋼管（白） ○ ビニール被覆鋼管＜屋内埋設‥暗渠＞　・ポリエチレン被覆鋼管＜埋設＞　・ポリ管 ・都市ガスの場合、供給事業者の仕様による。
・ボンベ	・別途　・本工事 ボンベ（・１０kg　・２０kg　・５０kg　・バルク）　本数（　本） 転倒防止鎖等（・本工事　・別途工事）
・気化装置	・要（・電気式　・　）　・不要
・メーター	・貸与品　・買取品
⊙ ガス漏れ検警報器	○ 本工事　・別途工事　⊙ 一般形　・自動遮断弁付
・引込納付金等	・要（・別途工事　・本工事）　・不要
・その他	・

消火設備

項目	内容
⊙ 消火設備の種別	○ 屋内消火栓　・屋外消火栓　・スプリンクラー　・泡消火　・水道連結型ＳＰ ・連結送水管　・連結散水管　・移動粉末消火　・フード消火　○ 消火器
・屋内消火栓箱	・ＨＢ－１Ａ　・ＨＢ－１Ｂ　・ＨＢ－２Ａ　・ＨＢ－２Ｂ ・ＨＢ－３Ａ　・ＨＢ－３Ｂ　・ＨＢ－４Ａ　・ＨＢ－４Ｂ　・Ｓ
・屋外消火栓箱	・ＨＢ－２１　・ＨＢ－２２
・連結送水管	・ＨＢ－１１Ａ．Ｂ　・ＨＢ－１２Ａ．Ｂ
⊙ 配管材料	○ 鋼管（○ＪＩＳ　Ｇ　３４５２　・ＪＩＳ　Ｇ　３４５４） ・消火栓用塩ビ外面被覆鋼管（ＳＧＰ－ＶＳ）
・その他	・消火栓箱は指定色焼付塗装とする。

ろ過設備

項目	内容
・方式	・砂　・フィルター
・制御	・全自動　・手動
・配管材料	・配管用炭素鋼鋼管（白）　・耐衝撃性塩化ビニル管（ＨＩ） ・耐熱性塩化ビニール管
・その他	・

浄化槽設備

項目	内容
・方式、容量	・単独　・合併　算定人員　人槽　処理水量　ｍ３／日
・材質	・ＦＲＰ製　・コンクリート既製管　・ＲＣ躯体
・補強スラブ	・要　・不要
・その他	・

機器設備

項目	内容
⊙ 設計空気条件 （特記なきは建設省 建築設備設計基準による）	・外気＜夏期＞　℃　％　＜冬季＞　℃　％ ・室内＜夏期＞　℃　％　＜冬季＞　℃　％ ・一般系統の湿度は成り行きとする。
・熱源機器	・冷温水発生機　・チラー（・空冷ＨＰ　・空冷　・水冷ＨＰ　・水冷） ・温水ボイラー　・氷蓄熱
⊙ 放熱機	○ 空冷ＨＰパッケージ　・ガスＨＰパッケージ　・ＦＣＵ　・ＡＨＵ
・その他	・

配管設備

項目	内容
⊙ 配管方式	○ 冷媒配管　・冷温水配管　・冷却水配管　・温水配管
⊙ 配管材料	⊙ 冷媒管　・冷媒用銅管　⊙ 冷媒用被覆銅管 ・冷温水管　・配管用炭素鋼鋼管（白）　・耐熱性硬質塩ビライニング鋼管 ・冷水・温水管　・配管用炭素鋼鋼管（白）　・耐熱性硬質塩ビライニング鋼管 ・冷却水管　・硬質塩ビライニング鋼管（・ＶＡ・ＶＢ） ・配管用炭素鋼鋼管（白）　・硬質塩化ビニール管（ＶＰ） ⊙ ドレン管　・配管用炭素鋼鋼管（白）　⊙ 硬質塩化ビニール管（ＶＰ） ・油管　・配管用炭素鋼鋼管（黒）　・外面塩ビ被覆鋼管（ＶＰ） ・蒸気管　・配管用炭素鋼鋼管（黒）
・弁類	・ＪＩＳ　５　kgf／cm²・　ＪＩＳ　１０　kgf／cm² 呼び径１００Ａ以上の弁は係員と協議の上バタフライ弁を使用してよい。
・その他	・

ダクト設備

項目	内容
・風道	・低速風道　・高速風道
・風道材質	・亜鉛鉄板　・塩化ビニールライニング鋼板　・ステンレス板 ・グラスウールダクト　・消音フレキ
・吹出口・吸込口の材質	・アルミニウム製　・鋼板製（指定色焼付塗装）
・その他	・

換気設備

項目	内容
⊙ 換気方式	・集中換気　⊙ 個別換気
・風道	・低速風道　・高速風道
・風道材質	・亜鉛鉄板　・塩化ビニールライニング鋼板　・ステンレス板 ・硬質塩化ビニール管（ＶＵ）　・スパイラルダクト
・吹出口・吸込口の材質	ダクト当該項目による。
・耐火被覆	・湯沸室排気ダクトについては法規に準じた耐火被覆を行う。
・その他	・外気取入ダクトは断熱のこと。

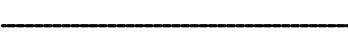
排煙設備

項目	内容
・風道材質	・亜鉛鉄板　・普通鋼板（厚１．６mm）
・排煙口の形式	・天井取付（・スリット形　・スイング形）
・排煙口開放装置	・手動　・手動及び遠隔操作可能なもの
・復帰方法	・遠隔形　・手元形
・排煙風量測定	・建築設備定期検査業務指導書（日本建築設備安全センター）の排煙風量の検査方式に準ずる。
・その他	・

自動制御設備

項目	内容
・制御方式	・電子　・電気　・空気
・その他	・

区分	品目	製造者等
管	継手共	水マーク表示品　ＷＳＰ規格品　ＪＩＳマーク表示品　他規格品
弁	青銅弁・鋳鉄弁	ＪＩＳマーク表示品
保温材	ＲＷ・ＧＷ保温材	ＪＩＳマーク表示品
ポンプ	ポンプ類	評価事業名簿による
衛生器具	衛生陶器・水栓	ＪＩＳマーク表示品　（規格以外）　ＩＮＡＸ　東陶機器
鋳鉄製品	排水金物	オオタケ　カネソウ　ダイドレ　中部　南濃　福西　ホクキャスト
	鋳鉄製蓋	（マンホール、弁桝蓋）　評価事業名簿による
ガス器具	ガス配管器具	伊藤工機　桂精機　藤井合金　冨士工器
消火設備	消火栓類	立売堀製作所　岸本産業　北浦製作所　村上製作所　横井製作所
	消火栓ホース	日本消防検定協会の合格表示品
空気調和機	パッケージ型空調機	三洋電機　ダイキン工業　東芝　日立製作所　松下電器産業　三菱重工業　三菱電機
換気扇	換気扇類	栗田工業　東芝　日立製作所　松下電器産業　三菱電機

MEMO	TITLE 成和西小学校改修工事		
	DRAWNING 特記仕様書	SCALE Ｓ＝ＮＳ	No Ｍ－０１

図示記号

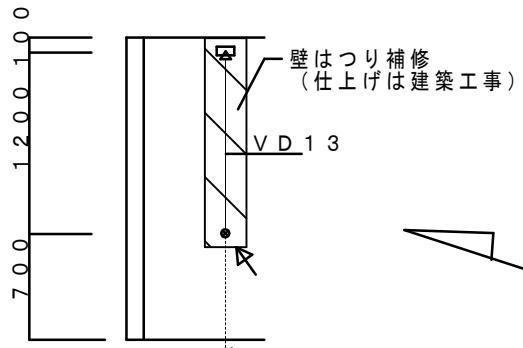
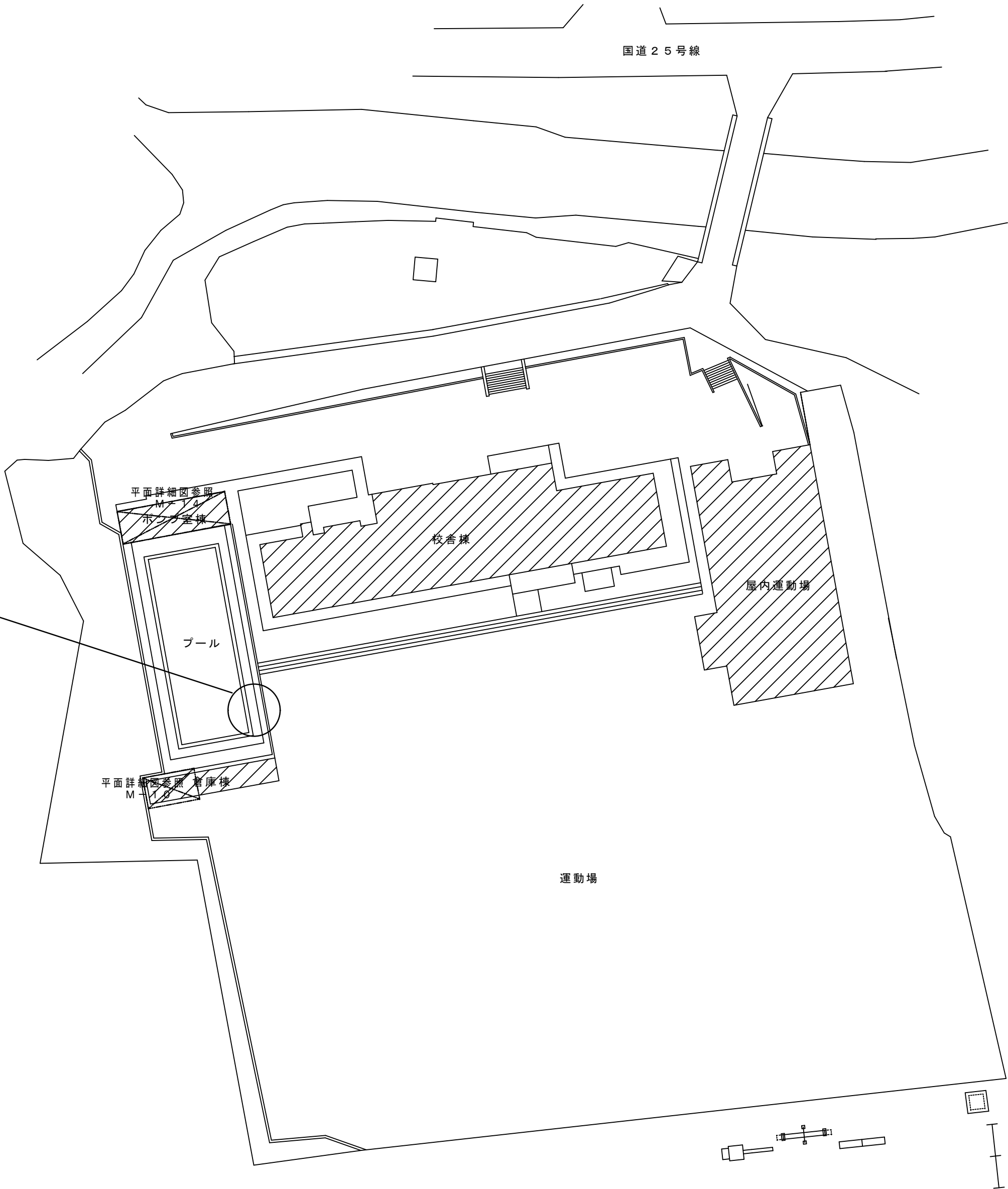
記号	名称
────── ─ ──────	給水管
━━━━━━━━━━	通気管
────────────	排水管
────── │ ──────	給湯管
────── G ──────	ガス管

記号	名称
⌛	給水栓
⌛	混合水栓
⋈	弁類
⊖	床上掃除口
⊘	排水金物
○+	ガスコック

衛生器具表

名称	参考品番 付属品 LIXIL	１Ｆ 理科室	校舎棟２Ｆ 男子便所	校舎棟２Ｆ 女子便所	校舎棟３Ｆ 男子便所	校舎棟３Ｆ 女子便所	図工室	屋外倉庫棟 男子便所	屋外倉庫棟 女子便所	計
洋風便器	ＢＣ−Ｚ１０ＳＵ，ＤＴ−Ｚ１５０Ｕ（ロータンク），ＣＦ−４９ＡＴ（普通便座）		1	1	1	1		1	1	6
和風便器	C−852BM，DT−570XR32（ロータンク），CF−103BB，CF−171D−32BL（565），CF−115−1（235）								1	1
棚付２連紙巻器	ＣＦ−ＡＡ６４		1	1	1	1		1	2	7
小便器（壁掛式）	Ｕ−４１１Ｒ，ＵＦ−３ＪＴ（フラッシュバルブ），ＵＦ−１０４ＢＷＰ，ＳＦ−１０Ｅ							2		2
手洗器	Ｌ−１５Ｇ，ＬＦ−４７（単水栓），ＬＦ−３，ＬＦ−１０ＰＡ，ＫＦ−３０ＤＮ，ＳＦ−５Ｅ							1		1
手洗器	Ｌ−Ａ７４ＨＣ（ハンドル水栓）								1	1
化粧鏡	ＫＦ−３５４５Ａ							1	1	2
Ｌ型手すり	ＫＦ−９２０ＡＥ７０Ｄ１２，固定金具		1	1	1	1		1	1	6
横形自在水栓	ＬＦ−１６Ｆ−１３（泡沫）						4			4
ガスコック	単口　ヒューズコック	3								3
注記	器具に付帯する固定金物共付属とする。									

MEMO	TITLE		
	成和西小学校改修工事		
	DRAWNING 図示記号　器具表	SCALE Ｓ＝Ｎ	No Ｍ−０２

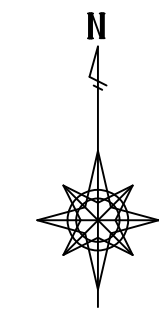
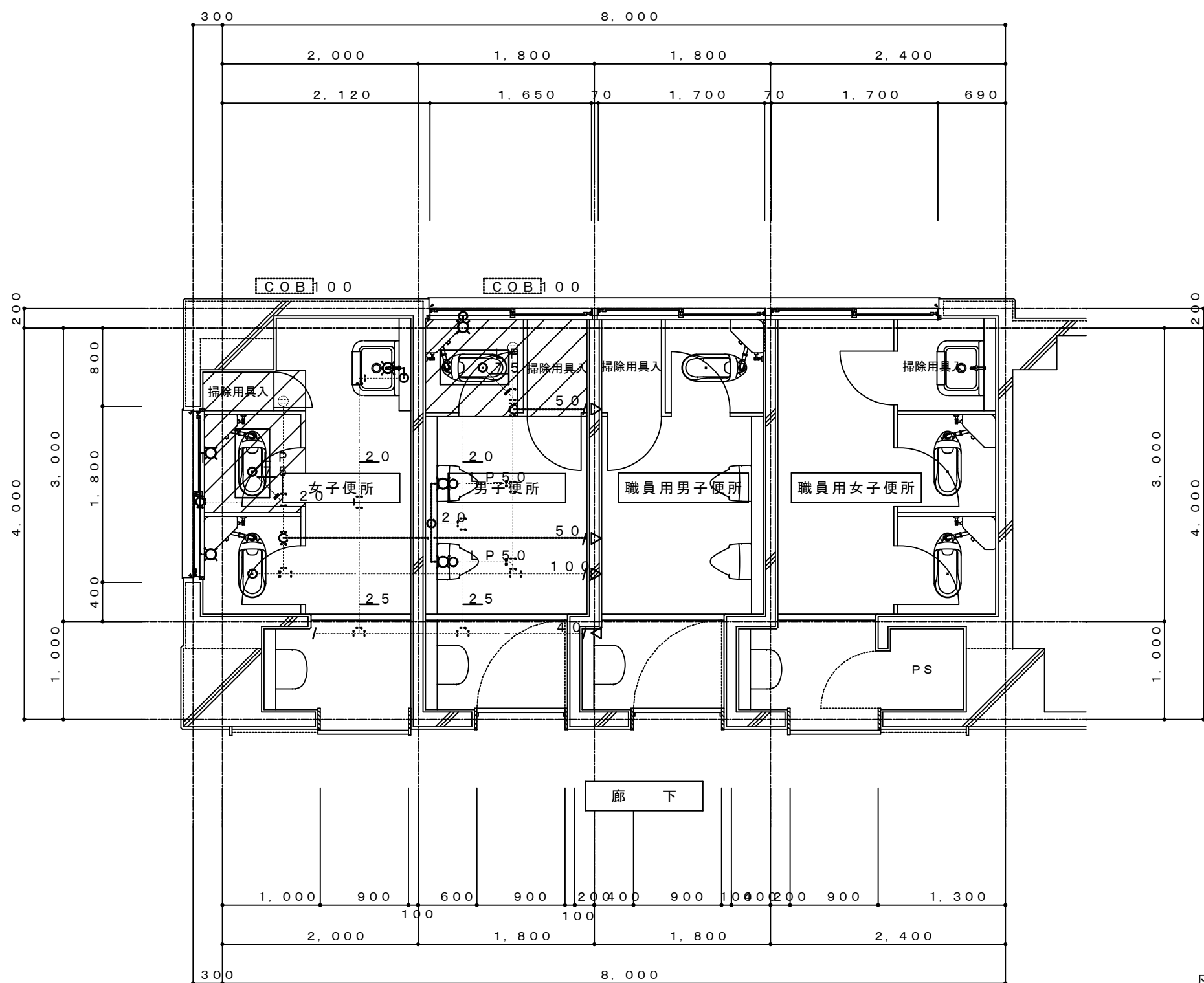
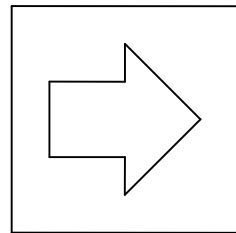
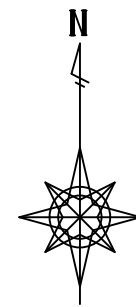
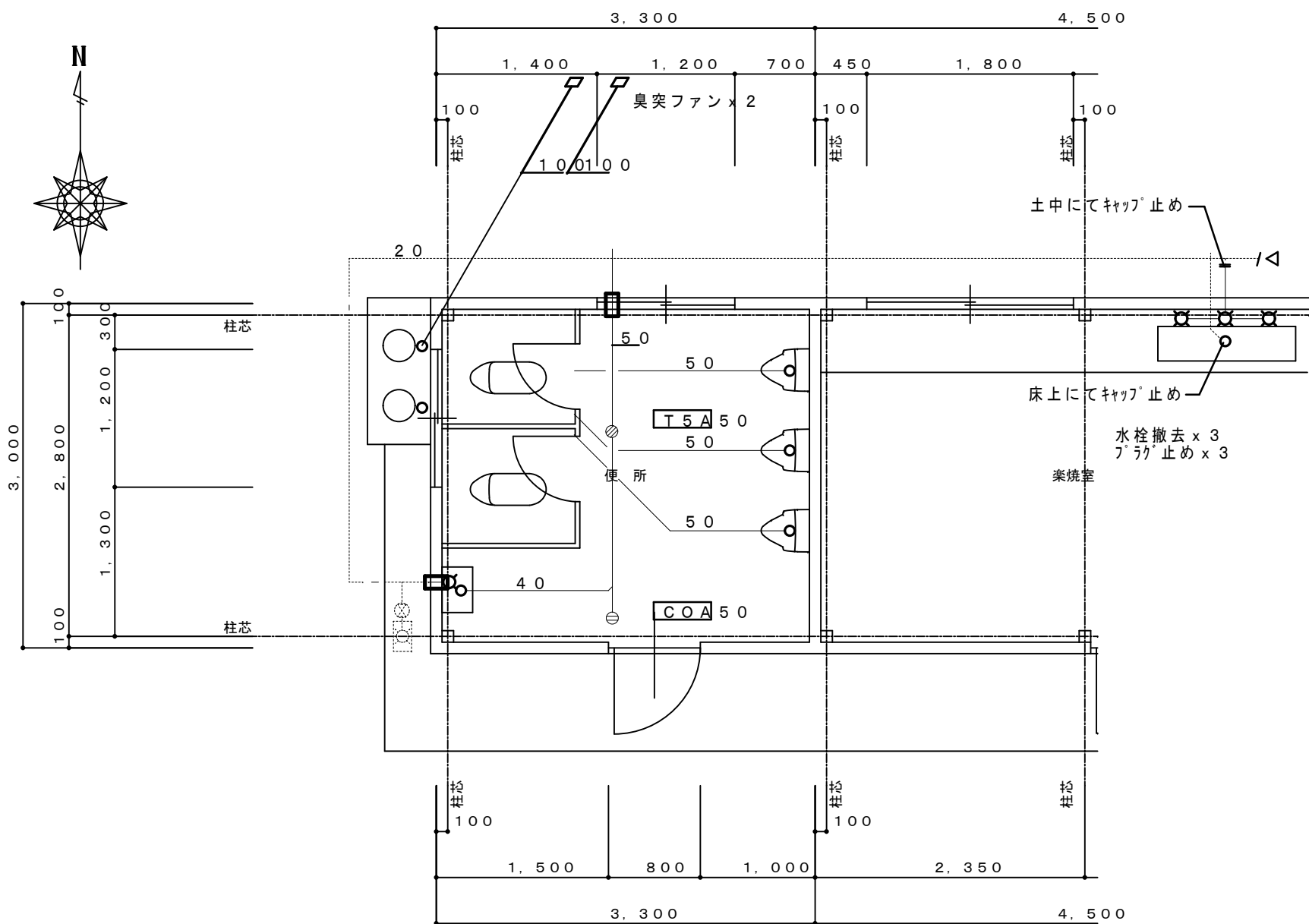
凡例
今回改修箇所を示す
既存箇所を示す
既設接続箇所を示す
N
シャワーヘッド BF－5R 1
止水栓 BF－2S－13 1
注記）既設器具、配管共撤去
壁はつり補修
（仕上げは建築工事）
VD13
100
1200
700
シャワー立面図
＊寸法は参考
国道２５号線
平面詳細図参照
M－14
ポンプ室棟
校舎棟
屋内運動場
プール
平面詳細図参照
M－10
倉庫棟
運動場
配置図 S＝1／500
MEMO
TITLE
成和西小学校改修工事
DRAWNING
配置図
SCALE
S＝1／500
No
M－03

改修後　２階平面図　１／１５０
女子便所
男子便所
職員用男子便所
職員用女子便所
ＰＳ
現況　２階平面図　　Ｓ＝１／１５０
図工準備室
平面詳細図参照
図工室
４年教室
３年教室
印刷室
放送室
職員室
校長室
視聴覚室
廊下
洗面所
男子更衣室
女子更衣室
押入
ＵＰ
ＤＮ
設備点検不備事項更新
消火器
１．ＬＰＧ庫２０型ｘ２　更新
２．１Ｆ給食室　１０型ｘ１　更新
３．制御盤警報ﾌﾞｻﾞｰ取替え
４．標示板　取付
１Ｆ保健室ｘ１、廊下ｘ２、女子更衣室横倉庫ｘ１、階段下ポンプ室ｘ１
２Ｆ階段室ｘ１、女子更衣室ｘ１
３Ｆ階段室ｘ１、廊下ｘ１
体育館ｘ１
５．消火器　更新（１０型）
１Ｆポンプ室ｘ１、理科室ｘ１、保健室ｘ１、給食室ｘ２、廊下ｘ２
１Ｆ女子更衣室横倉庫ｘ１、玄関ｘ１
２Ｆ職員室ｘ１、階段室ｘ１、女子更衣室ｘ１、廊下ｘ１
３Ｆ階段室ｘ１、音楽室ｘ１、廊下ｘ２、
体育館ｘ２
５．消火器　更新（２０型）
ＬＰ庫ｘ２
６．屋内消火栓箱内　消火ホース４０Ａｘ１４本
設備点検不備事項更新
消火ポンプ補修内容
１．吸込管、更新５０Ａ（フレキ５０ＡＸ５００Ｌ，ｻｸｼｮﾝｶﾊﾞｰ，ﾌｰﾄ弁５０Ａ共）
２．消火水槽用電極更新（３Ｐ）
３．制御盤警報ﾌﾞｻﾞｰ取替え
４．逃がし配管更新（２５Ａ）
現況　１階平面図　　Ｓ＝１／１５０
ｳｺﾞﾝ収納室
男子便所
女子便所
消火ポンプ
洗面所
下処理室
食品庫
便所
給食婦室
厨房
児童会室
購買室
保健室
２年教室
１年教室
理科準備室
平面詳細図参照
理科室
昇降口
廊下
MEMO
TITLE
成和西小学校改修工事
DRAWNING
１階、２階平面図　給排水衛生設備
SCALE
Ｓ＝１／１５０
No
Ｍ－０４

男子便所
女子便所
改修後　３階平面図　　Ｓ＝１／１５０
現況　３階平面図　　Ｓ＝１／１５０
16,000
24,000
4,000
4,000
8,000
8,000
ＰＳ
洗面所
ＤＮ
ＵＰ
ＤＮ
音楽準備室
司書室
廊下
図書室
６年教室
５年教室
たんぽぽ
音楽室
14,000
4,000
2,000
10,000
8,000
6,000
2,000
8,000
8,000
8,000
8,000
8,000
40,000
13,000
MEMO
TITLE
成和西小学校改修工事
DRAWNING
３階平面図　給排水衛生設備
SCALE
Ｓ＝１／１５０
No
Ｍ－０５

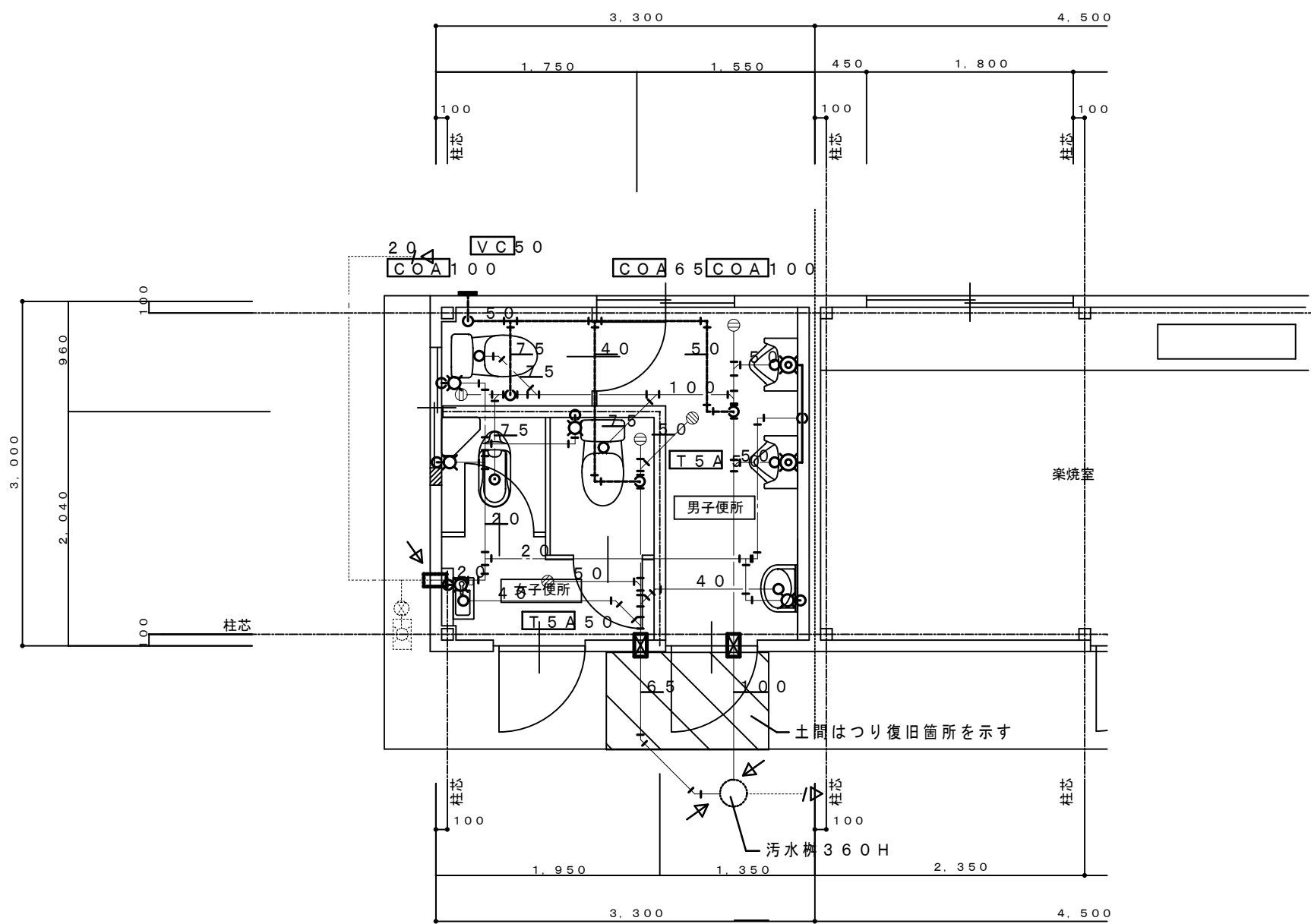
N
理科準備室
理　科　室
実験台
調理台　撤去
調理台
戸棚L＝3．550
戸棚
L＝1．800
食器棚
掃除用具入れ
L＝600
床：ブナフローリングブロック　厚15
床：タイル貼り
観察台L＝2．500
流し台L＝2．500
9．500
2．500
7．000
8．000
凡例
今回撤去箇所を示す
既存箇所を示す
手はつり箇所を示す
注記）
実験台、調理台付帯の器具類は建築にて撤去
但し、ガスコックは本工事にて撤去
立上り配管の撤去を行う
現況
理科室平面詳細図　　S＝1／50
調理台　新設
W1800×D900
（WKS－8M／NKS－8M：ｸﾘﾅｯﾌﾟ同等品）
ﾌﾛｰﾘﾝｸﾞ下地内配管
M20
床下にて既設管より分岐
今回改修箇所を示す
既設接続箇所を示す
注記）
実験台、調理台付帯の器具類は建築工事
但し、ガスコックは本工事
立上り配管の新設を行う
改修後
理科室平面詳細図　　S＝1／50
凡　例
H＝給湯
W＝給水
D＝排水
G＝ガス
MEMO
TITLE
成　和　西　小　学　校　改　修　工　事
DRAWNING
校舎棟　　現況・改修後　1F理科室　平面詳細図
給排水衛生設備
SCALE
S＝1／50
No
M－06

図工室（撤去）			
横形自在水栓	１３	４	撤去
持出ｴﾙﾎﾞ		４	撤去

図工室（新設）			
横形自在水栓	ＬＦ－１６Ｆ－１３	４	新設
持出ｴﾙﾎﾞ		４	新設

MEMO	TITLE 成和西小学校改修工事		
	DRAWNING 校舎棟 図工室 平面詳細図・詳細図	SCALE Ｓ＝１／５０ Ｓ＝１／２０	No Ｍ－０８

N
COB100
COB100
男子便所
女子便所
掃除具入
掃除具入
PS
LP 75
50
100
25
廊　下
4,000
4,000
635 400 70 1,750 70 850 225 225 850 70 1,750 70 400 635
2,200
1,800
4,000
2,100 900 1,000 1,000 900 2,100
凡例　斜線部分：撤去部分を示す。
凡例
今回撤去箇所を示す
既存箇所を示す
手はつり箇所を示す
注記）既設配管サイズ、ルートは参考とする。
（現況）
校舎棟３Ｆ便所　平面図詳細図　Ｓ＝１／５０
凡例
今回改修箇所を示す
既存箇所を示す
既設接続箇所を示す
コア抜き箇所を示す
（改修後）
校舎棟３Ｆ便所　平面図詳細図　Ｓ＝１／５０
男子便所
和風便器　Ｃ７５０ＶＦ，Ｓ５７０Ｂ　１　撤去
注記）便器開口部は閉塞処理とする。
女子便所
和風便器　Ｃ７５０ＶＦ，Ｓ５７０Ｂ　１　撤去
注記）便器開口部は閉塞処理とする。
MEMO
TITLE
成 和 西 小 学 校 改 修 工 事
DRAWNING
現況・改修後　校舎棟３Ｆ　平面詳細図
給排水衛生設備
SCALE
Ｓ＝１／５０
No
Ｍ－０９

便所			
汲取り和風便器		2	撤去
壁掛汲取り小便器		3	撤去
手洗器		1	撤去
化粧鏡		1	撤去

3，300 4，500
1，750 1，550 450 1，800
VC 50
COA 100
COA 65 COA 100
T5A 50
男子便所
女子便所
T5A 50
土間はつり復旧箇所を示す
汚水桝 360H
楽焼室
1，950 1，350 2，350
3，300 4，500

凡例	
	今回改修箇所を示す
	既存箇所を示す
	コア抜き箇所を示す
	既設接続箇所を示す

注記）室内土間はつり復旧は建築工事

（改修後） 平 面 図 S＝1／50

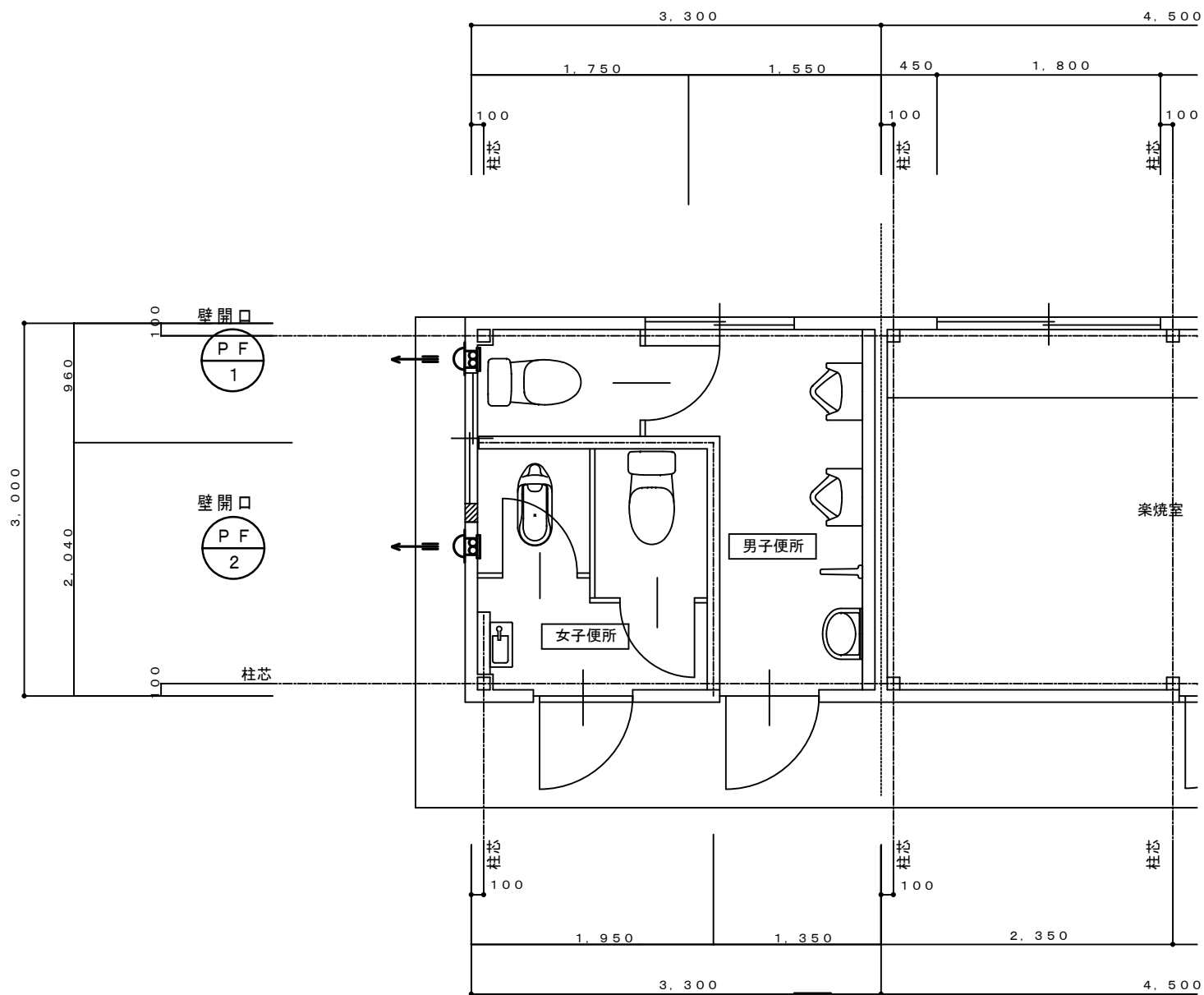
壁開口 PF 1
壁開口 PF 2
男子便所
女子便所
楽焼室

換 気 機 器 表

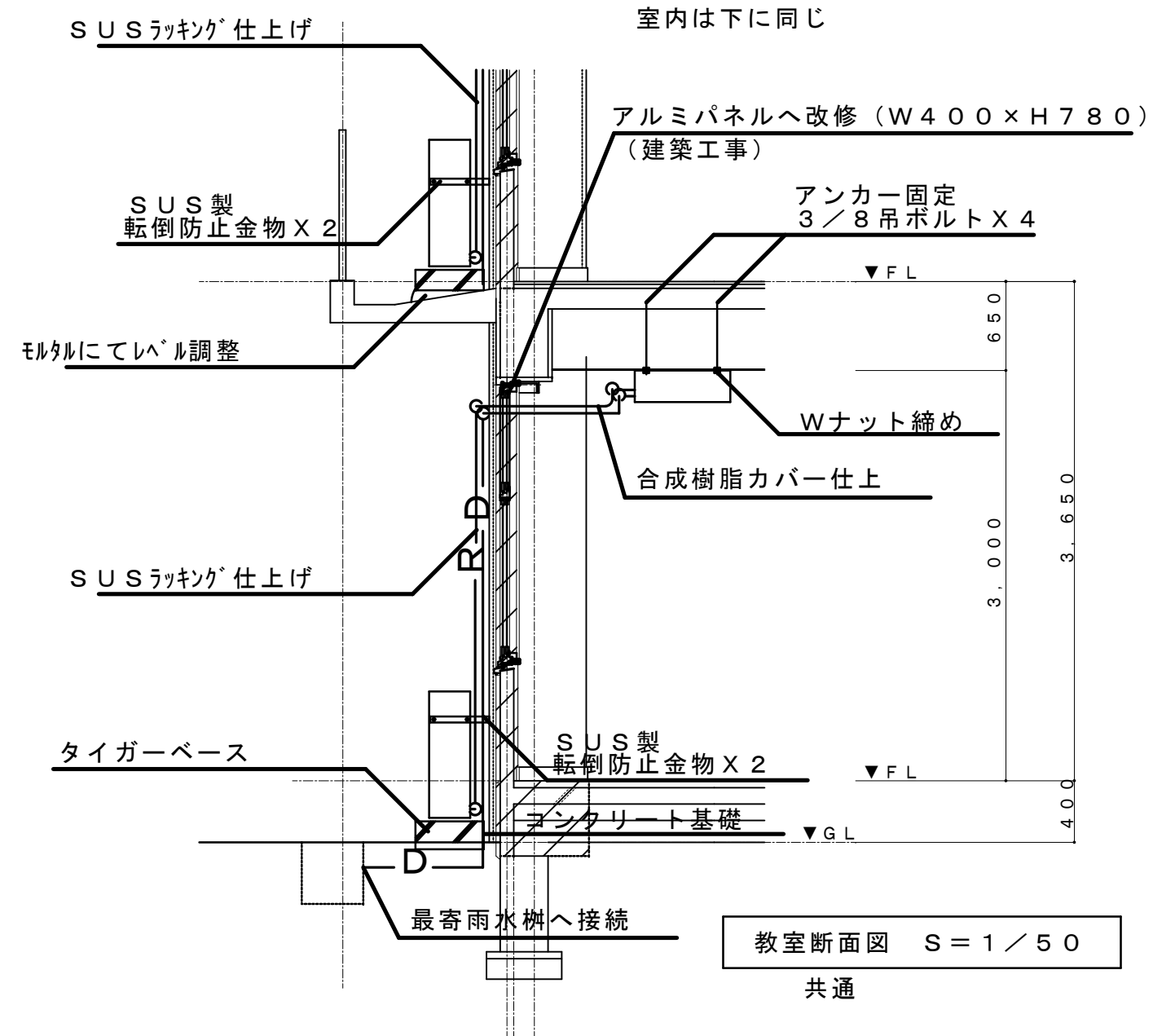
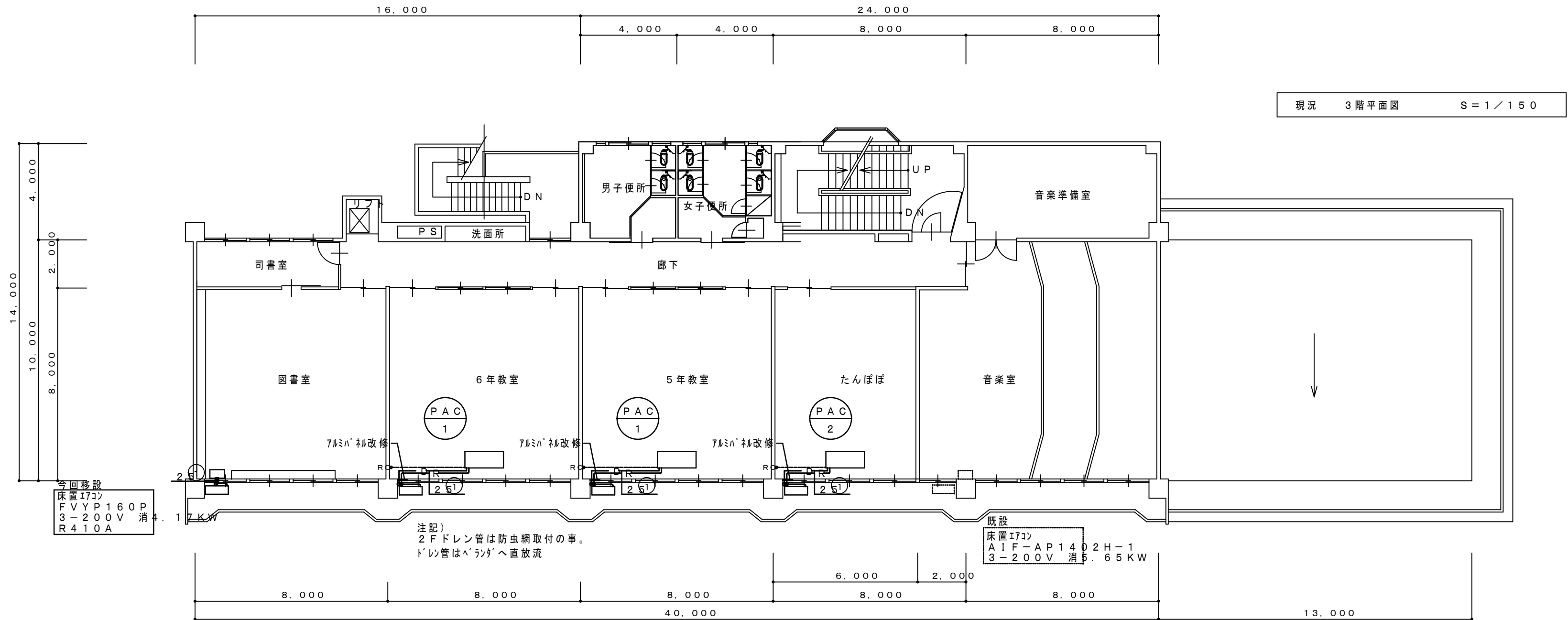
機器番号	機器名称 参考型番	形 式 ・ 仕 様	電 気 容 量 電源 (φ－V)	送風機 (W)	台数	設置場所及び備考
PF－1	パイプファン	形 式 電気式 格子形 15cm	1－100	6.5	1	男子便所
	V－12PS7	風 量 120 m3／h 8 Pa				
		付属品 SUS深形フード、他一式共				
PF－2	パイプファン	形 式 格子グリル 10cm	1－100	4.6	1	女子便所
	V－08PS7	風 量 80 m3／h 2 Pa				
		付属品 SUS深形フード、他一式共				

MEMO	TITLE 成 和 西 小 学 校 改 修 工 事		
	DRAWNING 現況・改修後 平面図	SCALE S＝1／50	No M－10

図　示　記　号	
———R———	冷　媒　管
———D———	ド　レ　ン　管
——//——	リモコン配線

空　調　機　器　表　　形式：空冷ヒートポンプ式

機器番号	機器名称 参考型番	形　式　・　仕　様		電　気　容　量			台数	設置場所及び備考
				電源	圧縮機	消費電力		
				（Ｖ）	（ＫＷ）	（ＫＷ）		
ＰＡＣ－１	パッケージエアコン	形　式	天吊形	3-200	３．３	冷　5.26	6	１Ｆ１．２年教室
	PCZ-ZRMP160KH	冷房能力	１４．０（４．７～１６．０）　ＫＷ			暖　5.11		２Ｆ３．４年教室
		暖房能力	１６．０（４．０～２０．２）　ＫＷ			低温7.35		３Ｆ５．６年教室
		付属品	リモコン、防護ネット、　他一式					
			転倒防止金物支持					
		基　礎	タイガーベース１５０Ｈ（防振ゴム板敷き）					
ＰＡＣ－２	パッケージエアコン	形　式	天吊形	3-200	２．８	冷　3.57	4	２Ｆ視聴覚室
	PCZ-ZRMP140KH	冷房能力	１２．５（４．７～１４．０）　ＫＷ			暖　4.0		３Ｆたんぽぽ
		暖房能力	１４．０（３．５～１８．２）　ＫＷ			低温5.85		
		付属品	リモコン、防護ネット、他一式					
			転倒防止金物支持					
		基　礎	タイガーベース１５０Ｈ（防振ゴム板敷き）					
注記）	グリーン購入法対応品とする。 電源容量は参考とする。 室外機ー室内機間渡り配線は冷媒管共巻きとする。							

MEMO	TITLE　成 和 西 小 学 校 改 修 工 事		
	DRAWNING　空調機器表	SCALE　ＮＳ	No　Ｍ－１１

凡例
今回改修箇所を示す
既存箇所を示す
コア抜き箇所を示す
既設接続箇所を示す
冷媒配管リスト
液　管
ガス管
9.5φ
15.9φ
リモコン配線EM－CEE1.25SQ－2C
露出配線はA型モールにて保護
室内は下に同じ
SUSﾗｯｷﾝｸﾞ仕上げ
アルミパネルへ改修（W400×H780）
（建築工事）
SUS製
転倒防止金物X2
アンカー固定
3／8吊ボルトX4
ﾓﾙﾀﾙにてﾚﾍﾞﾙ調整
Wナット締め
合成樹脂カバー仕上
タイガーベース
コンクリート基礎
最寄雨水桝へ接続
教室断面図　S＝1／50
共通
現況　3階平面図　S＝1／150
男子便所
女子便所
音楽準備室
洗面所
司書室
廊下
図書室
6年教室
5年教室
たんぽぽ
音楽室
ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ改修
今回移設
床置ｴｱｺﾝ
FVYP160P
3－200V　消4.17KW
R410A
注記）
2Fドレン管は防虫網取付の事。
ﾄﾞﾚﾝ管はﾍﾞﾗﾝﾀﾞへ直放流
既設
床置ｴｱｺﾝ
AIF－AP1402H－1
3－200V　消5.65KW
TITLE
成和西小学校改修工事
DRAWNING
3階平面図　空調設備
SCALE
S＝1／150
No
M－13

型鋼下地補強
形鋼にて、立て桟取付の上、木枠取付

換気機器表

機器番号	機器名称 参考型番	形式・仕様	電気容量 電源 (φ－V)	電気容量 送風機 (W)	台数	設置場所及び備考
F－1	壁付換気扇	形　式　電気式　格子形　20cm	1－100	13.5	2	男子更衣室
	EX－20EK6－C	風　量　330　m3／h　8　Pa				女子更衣室
		付属品　SUSウェザーカバー（防虫網）、木枠、他一式共				
F－2	壁付換気扇	形　式　電気式　20cm	1－100	16.0	1	ポンプ室
	EX－20EMP6	風　量　470　m3／h　15　Pa				
		付属品　SUSウェザーカバー（防虫網）、温度スイッチ、木枠、他一式共				

MEMO	TITLE	成和西小学校改修工事		
	DRAWNING	平面図　換気設備	SCALE S＝1／50	No M－14